This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

URKUNDE

über die Eintragung des

Gebrauchsmusters

Nr. 299 16 197.8

IPC: F16B 47/00

Bezeichnung:

Schraub- und dübellose Befestigung in Form eines Vakuumsystems mit integrierter Gerätehalterung

Gebrauchsmusterinhaber: Ristau, Harald, 21438 Brackel, DE

Tag der Anmeldung: 15.09 1999

Tag der Eintragung: 23,03,2000



HE STORY

Der Prasident des Deutschen Patent- und Markenamts

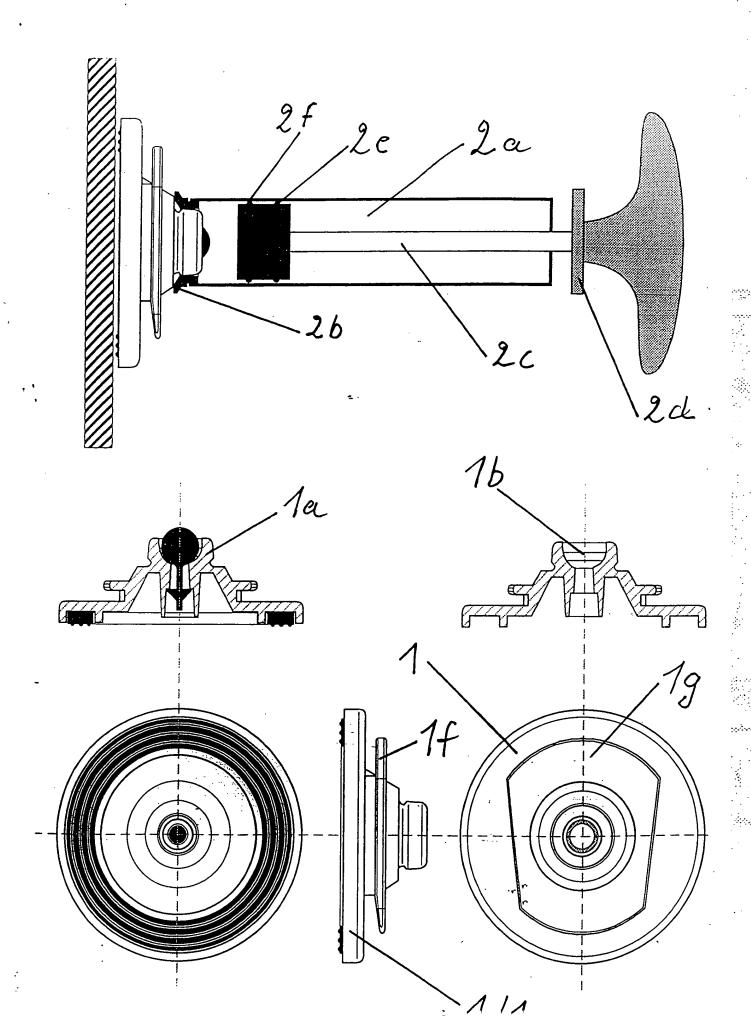
Han of

Carp Line

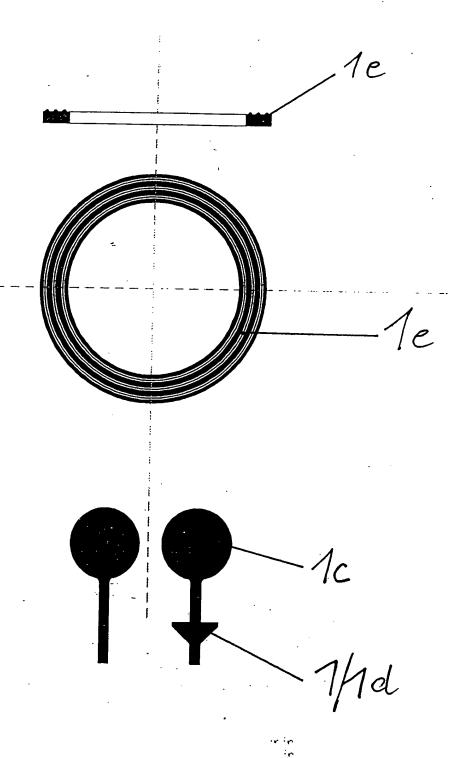
G 6003

EB

	<u> </u>						
(1) Anschrift	h Harald Ristau			Antrag auf Eintragung eines Gebrauchs-			
Straße, Haus-Nr.				musters	10115-		
und ggf. Postfach				Eintritt in die nationale Phase Aktenzeichen PCT//			
angeben							
	21438 Brackel			Aktenzeichen (wird vom	Aktenzeichen (wird vom Deutschen Patradi		
					299 1	6 197.8	
(2)) Zeichen des Anmelders∕Vertreters (max. 20 Stellen) H.Ristau		Telefon des Anmele 0171 171 41 85	ders/Vertreters	Datum 01.09.99	1 H C romoniu e 1	
(3)				ggf. Nr. der Allgemeinen Vollmacht			
	Anmelder Zustellungsbevolimächtigte Vertreter						
(4) nur auszu-	Anmelder	ter		-			
füllen, wenn abwei-	** -						
chend							
, von Feld							
(1)							
soweit (5) bekannt	Anmeldercode-Nr. Vertretercode-N		-Nr.	Zustelladreßcode-Nr.			
(6)	Bezeichnung der Erfindung						
						1 1 1 1	
	Schraub- und dübellose Befestigung in Form eines Vakuum- systems mit integrierter Gerätehalterung unverbindl. IPC-Vorschlag d. Anmelde						
	Sonstige Anträge unverbindl. IPC-Vorschlag d. Anme						
s. Kosten-	Aussetzung der Eintragung und Bekanntmachung für Monate (Max. 15 Monate ab Anmelde- bzw. Prioritätstag)						
hinweise	Recherchenantrag - Ermittlung der öffentlichen Druckschriften (§ 7 Gebrauchsmustergesetz)						
auf der	Lieferung von Ablichtungen der im Rech	erchenverfahrer	n ermittelten Drucksch	nriften			
Rückseite (8)	Erklärungen						
(-)	Teilung/Ausscheidung aus der Gebrauchsmusteranmeldung →			Aktenzeichen		Anmeldetag	
-				G		1	
	Abzweigung aus der Patentanmeldung (de						
	Inanspruchnahme des Anmeldelages, ggf. Priorität im nächsten Feld (9) angeben			P			
	Der Anmelder ist an Lizenzvergabe interes	• .		<u></u>			
(9)	Priorität (inlandische, ausstallungs-Priorität - Land, Prioritätstag u. Aktenz. d. Voranmeldung od. Ausstellung und Tag der erstmaligen Schaustellung)						
			क्षेत्रं स्थारम				
	Carlo Ca Carlo Carlo Ca	<u> </u>	and a same of	The state of the s	Control of the		
(10) Erläuterung	Gebührenzählung in Höhe von 50,00 DM			Abbuchung von meinem/unserem Abbuchungskon b, d. Dresdner Benk AG, München			
nd Kosten-	學上的學科技術的 1000 1.1996 第四人類,1996 6.2896 1996 2.2996 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1						
hinweise . Rückseite	ist beigefügt der Empfangsbescheinige	ung) (bit	te nicht auf d. Rückseite klei . auf gesond. Bizit)				
_	None Cohemita and Market and Mark						
,	Diese Gebrauchsmusteranmeldung ist an dem durch Perforierung angegebenen Tag beim Deutsohen Patent- und Markenamt eingegange Sie hat das oben angegebene Aktenzeichen erhalten.						
1	Dieses Aktenzeichen ist gemäß den Anmeldebestimmungen bei allen Eingaben anzugehen. Bei Zahlungen ist der Verwendungszweck						
•	mizuzulugen.						
	Nui von der Annanmestelle auszufullen:						
· ·	Für die obengenannte Anmeldung sind Gebühren- marken im Wert von DM entrichtet			der zurückbehaltenen Antragsdurchschrift			
	beachten!						



*



.

Der im Schutzanspruch angegebenen Erfindung liegt das Problem zugrunde, eine Alternative zur Klebe- oder Dübelbefestigung zu schaffen, die nicht wie die am Markt befindlichen Sauger ausschließlich auf luftundurchlässigen glasglatten Untergründen halten, sondern auch einen dauerhaften Halt auf luftundurchlässigen rauhen Oberflächen gewährleistet.

Mit der Erfindung (Schutzanspruch 1 und 2) wird erreicht, daß auf allen luftundurchlässigen Untergründen (Fliesen, kunststoffbeschichtete Hölzer, Glas, Metallflächen etc.) auch bei rauher Struktur kein Bohren und Dübeln notwendig ist. Ein weiterer Vorteil: der gewählte Befestigungsort kann bei Bedarf verändert werden, ohne das irgendwelche Spuren am vorherigen Befestigungspunkt hinterlassen werden.

Eine weitere vorteilhafte Ausgestaltung der Erfindung ist die im Systemmodul integrierte Geräteaufnahme sowie die in der unteren Ausformung geschaffene Möglichkeit einer Hakenbefestigung.

Für die jeweiligen Einsatzbereiche wird unterschiedliches Zubehör entwickelt. Die Befestigungsvorrichtung dieses Zubehörs ist für die im Systemmodul vorhandene Geräteaufnahme konzipiert:

Nachfüllbare Kunststoffflaschen

Die Rückseiten der Flaschen sind im Profil so gestaltet, daß diese direkt in die Aufnahme der Systemplatte eingeschoben werden kann.

Einhandbedienbare Küchenrollenbehälter

Kleben zu beschädigen. (Mietwohnungen)

Die Rückseite des Behälters ist im Profil so gestaltet, daß dieser direkt in die Aufnahme der Systemplatte eingeschoben werden kann.

Es werden darüber hinaus weitere Peripheriegeräte und Accessoires entwickelt, bei denen die Rückseite im Profil so gestaltet ist, daß diese direkt in die Aufnahme der Systemplatte eingeschoben werden kann. (Gardena-Familien-Prinzip)

Darüber hinaus wird ein **universelles** Gegenstück zum integrierten Befestigungssystem entwickelt, so daß auch im Haushalt vorhandene Utensilien an dem System befestigt werden können.

Nachstehend werden verschiedene Anwendungsbeispiele erläutert

- Haushalt
 Der Bedarf für eine schraub- und kleblose Befestigung ist in diesem Segment international unendlich groß, auch deshalb, weil es z.B. in einigen Ländern (z.B. Schweiz, USA) nicht gestattet ist, Fliesen oder Fugen durch Bohren oder
- Wohnmobile, Segelboote, Motorjachten In hochwertige Holzvertäfelungen muß nicht mehr geschraubt oder geklebt werden.

Schuztansprüche

Schraub- und dübellose Befestigung in Form eines Vakuumsystems mit integrierter Gerätehalterung dadurch gekennzeichnet, das dass System aus 2 Komponenten besteht::

- Schutzanspruch 1: Das Systemmodul mit integriertem Befestigungssystem (Fig.1 + Fig.1/1)

 Ein aus Kunststoff bestehendes oval geformtes Haltemodul, welches mit dem Vakuumzieher an eine nicht diffundierende Fläche befestigt wird. Der Dom(1a) des Moduls ist mit einer kegelförmigen Öffnung (1b) versehen, in der sich das kegelförmige Absaug-/Dichtungsventil (1c) befindet, welches durch Vorspannung mittel einer Halterung (1d) in seiner Ruheposition fest geschlossen gehalten wird. Zusätzlich ist eine mit Ausgleichsrippen versehene Gummiflachdichtung (1e) vorhanden, die die notwendige Abdichtung zur Auflagefläche garantiert. Das im Modul integrierte Befestigungssystem (1f) dient zur Aufnahme diverser Utensilien. Die verlängerte Ausformung des Moduls nach unten (1g) dient dem Entgegenwirken von vertikal auftretenden Kräften zum Drehpunkt des Systems. Gleichzeitig ist eine vorgestanzte Fläche zur Befestigung eines Hakens vorhanden (1h).
- Schutzanspruch 2: Die Vakuumzieher (Fig.2)
 Der Vakuumzieher setzt sich aus 4 Teilen zusammen: Der Saugrohr (2a) mit aufgesetzter Gummidichtung (2b), der Kolbenzugstange (2c) mit integrierter Zugeinrichtung (2d) und ein aus Gummi gefertigter Saugkolben (2e) mit 2 Dichtlippen (2f), der mittels einer Nut fest mit der Kolbenstange verbunden ist
- Beschreibung des Zusammenwirken beider Systemkomponenten Um Unebenheiten des Untergrundes auszugleichen verfügt die Gummiflachdichtung über eine spezifische Shorehärte sowie mehrere Ausgleichsrippen. Die Dichtung ist in einer definierten Aufnahme eingelegt. Im Dom des Systemmoduls befindet sich das Kegelventil, welches durch Vorspannung gehalten ist. Das Haltemodul wird mit einer Hand auf die vorgesehene Fläche gedrückt und der Vakuumzieher mit der anderen Hand auf den Dom gesetzt. Durch schlagartiges Herausziehen der Kolbenstange aus dem Saugrohr wird die Kegeldichtung aus der Vorspannung leicht angehoben und die vorhandene Luft unter dem Haltemodul herausgezogen. In dem Moment wo die Kolbenstange, begleitet mit einem Knallgeräusch, das Saugrohr verläßt, wird das Kegelventil durch seine Vorspannung sofort an seine alte Position gezogen, und gleichzeitig durch den atmosphärischen Druck luftdicht verschlossen. Durch das erreichte hohe Vakuum, ein vielfaches eines herkömmlichen Saugers vergleichbarer Größe, wird das System auf dem Untergrund gepreßt. Durch die starre Verbindung mit der Oberfläche wird eine wackelfreie Befestigung für alle Utensilien langfristig garantiert.

Bisherige Entwicklungen einer Befestigung, die ohne Bohren oder Kleben auf Untergründen wie Fliesen oder kunststoffbeschichteten Flächen dauerhaft halten, sind Sauger oder Klebevorrichtungen, verschiedenster Ausführung, die evtl. auf glasglatten Untergründen halten, aber auf rauhen Oberflächen keinen dauerhafter Halt gewährleisten.